

PCT



ISO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/CH 02/00570	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18.10.2002	Date de priorité (jour/mois/année) 18.10.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06K19/077		
Déposant MBBS HOLDING SA et al.		

<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 3 feuilles.</p>
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinionII <input type="checkbox"/> PrioritéIII <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielleIV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'inventionV <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclarationVI <input type="checkbox"/> Certains documents citésVII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationaleVIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 05.05.2004	Date d'achèvement du présent rapport 24.01.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Schmidt, R N° de téléphone +49 89 2399-2491 

PCT/CH 02/00570

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/CH 02/00570

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-13 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Il est fait référence au document suivant:

D1: WO 00/28339 A (DUAN DAH WEIH ;BRADY MICHAEL JOHN (US); INTERMEC IP CORP (US)) 18 mai 2000 (2000-05-18)

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, concerne un système pour tester des circuits intégrés de transpondeurs et décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Un transpondeur comprenant un circuit intégré (212), une antenne (220), un élément intermédiaire de connexion (218), ladite antenne étant connectée électriquement de façon amovible audit circuit intégré par l'intermédiaire dudit élément intermédiaire de connexion, ladite antenne étant connectée électriquement audit circuit intégré de façon à pouvoir déplacer ladite antenne par rapport audit circuit intégré sans interrompre ladite connexion électrique (cf. figures 2A, 2B et page 13, ligne 18 - page 15, ligne 25).

L'objet de la revendication 1 diffère de ce dispositif connu en ce que l'élément intermédiaire de connexion comprend un élément de fixation assurant son positionnement précis lors de l'établissement de ladite connexion électrique.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme proposer un dispositif permettant une connexion plus stable et plus fiable.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT) parce qu'aucun document ne suggère de connecter une antenne de transpondeur à son circuit intégré au moyen d'un élément intermédiaire de connexion comprenant un élément de fixation assurant son positionnement précis.

Les revendications 2-10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

La revendication 11 concerne un outil pour la lecture et/ou l'écriture de données dans le circuit intégré d'un transpondeur ou pour le test du circuit intégré d'un transpondeur. Cet outil comprend un boîtier, une antenne apte à collaborer avec ledit circuit intégré, des zones de contact permettant de connecter ledit circuit intégré de manière amovible à ladite antenne, une antenne de lecture destinée à communiquer avec ladite antenne caractérisé en ce que ladite antenne et ladite antenne de lecture sont toutes deux disposées dans ledit boîtier.

Les caractéristiques du préambule sont aussi connues du document D1 (cf. figures 2A-D et la description correspondante). Étant donné qu'aucun document ne suggère d'intégrer les deux antennes dans un boîtier commun, la revendication 11 aussi bien que les revendications 12 et 13 qui dépendent de la revendication 11 satisfont aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

BEST AVAILABLE COPY

14

Revendications

1. Transpondeur comprenant:
 un circuit intégré (1),
 une antenne (5),
5 un élément intermédiaire de connexion (4),
 ladite antenne (5) étant connectée électriquement de façon
 amovible audit circuit intégré (1) par l'intermédiaire dudit élément
 intermédiaire de connexion (4),
 ladite antenne (5) étant connectée électriquement audit
10 circuit intégré (1) de façon à pouvoir déplacer ladite antenne (5) par
 rapport audit circuit intégré (1) sans interrompre ladite connexion
 électrique,
 caractérisé en ce que ledit élément intermédiaire de
 connexion (4) comprend au moins un élément de fixation (41) assurant son
15 positionnement précis lors de l'établissement de ladite connexion
 électrique.
2. Transpondeur selon l'une des revendications précédentes,
 ladite connexion électrique étant au moins partiellement effectuée par des
 fils (50) conducteurs.
- 20 3. Transpondeur selon la revendication précédente, lesdits fils
 (50) étant libres.
4. Transpondeur selon l'une des revendications précédentes,
 ladite connexion électrique étant effectuée à travers des contacts amovibles
 (10, 40), le positionnement d'au moins une partie desdits contacts
25 amovibles (40) étant assuré par ledit élément intermédiaire de connexion
 (4).
5. Transpondeur selon la revendication précédente, ladite au
 moins une partie desdits contacts amovibles (40) se trouvant sur ledit
 élément intermédiaire de connexion (4).

BEST AVAILABLE COPY

15

6. Transpondeur selon l'une des revendications 4 ou 5, lesdits contacts amovibles étant constitués de zones de contact (10, 40) pouvant entrer en contact deux à deux par appui d'une desdites deux zone de contact (10) contre la deuxième desdites deux zones de contact (40).

5 7. Transpondeur selon l'une des revendications 4 à 6, ledit élément intermédiaire de connexion étant constitué d'un circuit imprimé (4), ladite au moins une partie desdits contacts amovibles étant constituées de zones de contact (40) sur une première face dudit circuit imprimé (4).

10 8. Transpondeur selon la revendication précédente, ledit circuit imprimé comportant des trous de fixation (41), la position relative desdits trous de fixation par rapport à ladite au moins une partie desdits contacts amovibles (40) étant prédéterminée avec précision.

15 9. Transpondeur selon l'une des revendications 7 ou 8, comportant sur la face opposée à ladite première face dudit circuit imprimé (4) des zones de contact permanent (42) permettant de connecter l'antenne (5) de manière fixe, chacune desdites zones de contact permanent (42) étant connectée électriquement à une desdites zones de contact (40) par l'intermédiaire d'un via (43) à travers ledit circuit imprimé (4).

20 10. Transpondeur selon l'une des revendications précédentes, ladite antenne étant constituée d'une bobine (5) dont les extrémités (50) sont fixées sur ledit élément intermédiaire de connexion (4).

25 11. Outil (2) pour la lecture et/ou l'écriture des données dans le circuit intégré (1) d'un transpondeur ou pour le test du circuit intégré (1) d'un transpondeur, comprenant:

un boîtier (23),
une antenne (21) apte à collaborer avec ledit circuit intégré (1),

des zones de contact (20) permettant de connecter ledit circuit intégré (1) de manière amovible à ladite antenne (21),
30 une antenne de lecture (22) destinée à communiquer avec

BEST AVAILABLE COPY

16

ladite antenne (21),

caractérisé en ce que ladite antenne (21) et ladite antenne de lecture (22) sont toutes deux disposées dans ledit boîtier (23).

12. Outil (2) selon la revendication précédente, le mouvement
5 desdites zones de contact (20) lors de la connexion avec ledit circuit intégré étant guidé à l'aide d'au moins un guide.

13. Outil (2) selon la revendication précédente ledit au moins un guide comprenant un axe de rotation horizontal.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/CH2002/000570



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference MBBS-2-PCT	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/CH2002/000570	International filing date (<i>day/month/year</i>) 18 octobre 2002 (18.10.2002)	Priority date (<i>day/month/year</i>)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06K 19/077		
Applicant MBBS HOLDING SA et al.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 3 sheets, as follows:
 - ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the report
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 05 mai 2004 (05.05.2004)	Date of completion of this report 24 January 2005 (24.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/CH2002/000570

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished

- ☒ the description:

pages _____ 1-13 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

- ☒ the claims:

pages _____, as originally filed/furnished

pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19

pages* _____ 1-13 _____ received by this Authority on _____ 14 July 2004 (14.07.2004)

pages* _____ received by this Authority on _____

- ☒ the drawings:

pages _____ 1/3-3/3 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/CH 02/00570**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following document:

D1: WO 00/28339 A (DUAN DAH WEIH; BRADY MICHAEL JOHN (US); INTERMEC IP CORP (US)), 18 May 2000 (2000-05-18)

Document D1, which is considered to constitute the prior art closest to the subject matter of claim 1, relates to a system for testing transponder integrated circuits and discloses (the references in parentheses are to that document):

a transponder having an integrated circuit (212), an antenna (220) and an intermediate connection element (218), the antenna being electrically and detachably connected to the integrated circuit by the intermediate connection element in such a way that the antenna can be moved relative to the integrated circuit without cutting the electric connection (cf. figures 2A, 2B, and page 13, line 18 - page 15, line 25).

The subject matter of claim 1 differs from that known device in that the intermediate connection element comprises a fastening element which ensures its accurate

positioning when the electric connection is established.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The present invention can therefore be considered to address the problem of proposing a device that ensures a more stable and reliable connection.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) because no document suggests connecting a transponder antenna to its integrated circuit by means of an intermediate connection element having a fastening element that ensures its accurate positioning.

Claims 2-10 are dependent on claim 1 and therefore also meet the PCT novelty and inventive step requirements.

Claim 11 relates to a tool for reading and/or writing data in a transponder integrated circuit or for testing a transponder integrated circuit. The tool comprises a housing, an antenna that can interact with the integrated circuit, contact zones for detachably connecting the integrated circuit to the antenna, and a reading antenna for communicating with said antenna, the tool being characterised in that both the antenna and the reading antenna are arranged in the housing.

The features of the preamble are also known from document D1 (cf. figures 2A-D and the corresponding passages in the description). Since no document suggests integrating the two antennae in a common housing, claim 11, as well as claims 12 and 13, which depend on claim 11, meet the PCT novelty and inventive step requirements.